

Bonomi Acciai



IL CROMO

IL CROMO



ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL CROMO

	2	CROMO		NOME
N° ATOMICO	8	24	2180k	PUNTO DI SUBLIMAZIONE
	13	Cr	653	ENERGIA DI IONIZZAZIONE
SIMBOLO	1		7.19	DENSITÀ
MASSA ATOMICA		52	1.66	ELETTRONEGATIVITÀ SECONDO PAULING
			Lit	
N° DI OSSIDAZIONE			+2+3+4+6	CONFIGURAZIONE ELETTRONICA
			[Ar]3d⁵4s¹	

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL CROMO

Il Cromo (Cr) è un metallo di colore grigio argenteo presente in tutti gli acciai speciali da utensile ed inossidabili.

Il Cromo ha una notevole influenza sulla temprabilità dell'acciaio, tanto che su pezzi con spessore contenuto è possibile prevedere una tempra all'aria. Gli acciai che esaltano tale caratteristica vengono infatti definiti autotemperanti.

Il Cromo inoltre conferisce una notevole stabilità al rinvenimento.

Insieme al Carbonio forma i carburi la cui presenza conferisce all'acciaio resistenza all'usura e mantenimento del tagliente.

Inoltre, nel giusto rapporto con il Carbonio con percentuali minime del 13% in soluzione nella matrice, conferisce all'acciaio resistenza alla corrosione.

La presenza di Cromo fa aumentare il carico di rottura dell'acciaio indicativamente di 80-100 N/mm² per ogni punto percentuale di suo contenuto.

Riduce inoltre la conducibilità termica ed elettrica, oltre a peggiorare la tenacità.

Bonomi Acciai
BIA

Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI

